

---

贵州省中职生报考高职（专科）院校

分类考试

# 文化综合考试说明

贵州省招生考试院

2018.12

总体说明：2019年起，中职生报考高职（专科）院校分类考试文化综合考试采用一张试卷，考试总时间为150分钟。全卷总分300分，分为语文、数学、英语三个部分，其中语文120分，数学100分，英语80分。各科考试均使用客观题，不使用主观题，且各科均不指定教材。

## 语文学科考试说明

### 一、能力要求及考试内容

#### （一）语文基础知识、常识及运用

##### （1）语文基础知识

1. 语音：正确识记现代汉语普通话的读音。
2. 词语：正确使用词语。
3. 句子：辨析并修改病句，变换并选用句式。
4. 标点：正确使用标点符号。
5. 修辞：正确辨析并运用常见的修辞方法。

##### （2）文学常识

1. 掌握所列课文作家作品知识。
2. 掌握所列课文有关文体常识。

#### （二）近现代诗文阅读与欣赏

1. 理解词语在文中的含义。
2. 理解、分析文章的内容要点和思想表达。
3. 基本篇目：《跨越百年的美丽》（作者：梁衡）、《我不是一个好儿子》（作者：贾平凹）、《工商文明的基因》（作者：李炜光）、《老字号：北京昔日的名牌》（作者：洪烛 邱华栋）、《社会没有义务等待你成长和成熟》（作者：苏力）、《天堂与地狱比邻》（作者：洛克菲勒）、《边城》（作者：沈从文）、《项链》（作者：莫泊桑）、《雷雨》（作者：曹禺）、《寻梦者》（作者：戴望舒）、《致橡

树》（作者：舒婷）。

#### （三）古诗文阅读与欣赏

1. 阅读所列文言文课文，能背诵默写名句名言。
2. 能正确翻译例句。
3. 基本篇目：《师说》（作者：韩愈）、《永遇乐 京口北固亭怀古》（作者：辛弃疾）、《劝学》（选自《荀子》）、《将进酒》（作者：李白）。

#### （四）应用文知识

1. 正确使用文种。
2. 掌握行文规范。
3. 基本类型：《会议或活动通知》、《申请书》、《简历》。

### 二、考试题型

#### （一）选择题（单选、多选）

#### （二）填空题（选择填空）

#### （三）阅读与理解

## 数学科考试说明

### 一、能力要求及考试内容

#### （一）集合与函数

1. 理解集合的意义，掌握集合的两种表示方法：描述法和列举法。掌握元素与集合之间的属于关系以及集合与集合之间的包含关系、相等关系。掌握集合的交、并、补的运算。

2. 理解函数的概念、函数的定义域的概念，会求函数值，会求函数的定义域，并会用区间和集合的形式来表示。会用描点法作出简单函数的图像。

3. 理解反函数的概念，会用  $y = f^{-1}(x)$  表示反函数，会求简单函数的反函数。了解互为反函数的函数图像是关于  $y = x$  直线

对称的。

## (二) 幂函数、指数函数、对数函数

1. 理解幂函数:  $y = x^a$  指数函数:  $y = a^x (a > 0, a \neq 1)$ , 对数函数:  $y = \log_a x (a > 0, a \neq 1)$ , 的概念。能熟练地画出常见幂

函数(指数为 1、2、-1、 $\frac{1}{2}$ 、3), 指数函数(底数为  $0 < a < 1$  和  $a > 1$ ),

对数函数(底数  $0 < a < 1$  和  $a > 1$ ) 的图像, 并能由图像指出它们的性质。

2. 理解函数单调性和奇偶性的概念: 当  $x_2 > x_1$  时,  $f(x_2) > f(x_1)$  或当  $x_2 > x_1$  时,  $f(x_2) < f(x_1)$ ; 来判断函数的单调性。用  $f(-x) = f(x)$ ,  $f(-x) = -f(x)$  来判断函数的奇偶性。

3. 了解自然对数:  $y = \ln x$ , 常用对数  $y = \lg x$  的定义, 掌握对数函数的运算法则, 掌握对数的换底公式  $\log_a b = \frac{\log_c b}{\log_c a}$  的用法。

## (三) 任意角的三角函数

1. 理解任意角的概念, 掌握终边相同角的表达方式:

$$\alpha = 2k\pi + \beta, (k \in Z).$$

2. 理解弧度制的概念, 熟练地进行角度与弧度的转换。

3. 理解任意角三角函数定义, 熟练掌握三角函数定义域和直线的区间表示法, 熟练掌握三角函数的符号, 以及  $0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi$  三角函数值。

4. 理解同角三角函数间的三种关系八个公式, 平方关系:

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1, 1 + \tan^2 \alpha = \sec^2 \alpha, 1 + \cot^2 \alpha = \csc^2 \alpha, \text{ 比}$$

$$\text{值关系: } \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \tan \alpha, \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} = \cot \alpha, \text{ 数关系:}$$

$\frac{1}{\cos \alpha} = \sec \alpha, \frac{1}{\sin \alpha} = \csc \alpha, \frac{1}{\tan \alpha} = \cot \alpha$  能熟练运用这些公式进行同角三角函数间的恒等变换。

5. 理解正弦, 余弦, 正切, 余切四个函数间的周期性。会计算它们的周期。

## (四) 三角函数的简化公式, 三角函数的图像

1. 能熟练运用简化公式求任意三角函数值, 并会简化公式进行三角恒等式变换。

2. 会作正弦函数、余弦函数、正切函数、余切函数的图像, 并会由图像看出函数的性质。

## (五) 加法定理及其推论

了解正弦和余弦的加法定理

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta;$$

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta;$$

$$\text{二倍角公式 } \sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha;$$

$$\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = 2 \cos^2 \alpha - 1 = 1 - 2 \sin^2 \alpha; \text{ 半角公式}$$

$$\sin \frac{\alpha}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{2}}; \cos \frac{\alpha}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos \alpha}{2}}.$$

会利用这公式进行三角恒等式变换及有关计算。

## (六) 反函数

1. 了解反正弦函数, 反余弦函数, 反正切函数和反余切函数的定义, 掌握它们的定义域和值域, 会用反三角函数表达角。

2. 掌握公式

$$\sin(\arcsin x) = x, \cos(\arccos x) = x, \tan(\arctan x) = x,$$

$$\cot(\operatorname{arc} \cot x) = x \text{ 并会用简单的恒等变化。}$$

## (七) 直线

1. 熟练掌握两点间的距离公式:  $|p_1 p_2| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$  和线段的中点公式:  $x = \frac{x_1 + x_2}{2}, y = \frac{y_1 + y_2}{2}$ , 来求两点间距离和

线段中点处的坐标。

2.理解直线的倾斜角和斜率的概念,熟练掌握过两点的直线的斜率公式:  $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$  会用斜率公式求直线的斜率。

3.熟练掌握平行于坐标轴的直线方程:  $x = a$   $y = b$ , 掌握坐标轴的方程  $x = 0$   $y = 0$ 。熟练掌握直线的四种方程形式。点斜式方程:  $y - y_0 = k(x - x_0)$ ; 斜截式方程:  $y = kx + b$ ; 两点式方程:  $\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$ ; 截距式方程:  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 。了解直线的一般式方程:  $Ax = By + C = 0$ 。

4.会求两条直线的夹角:  $\tan \theta = \left| \frac{k_2 - k_1}{1 + k_1 k_2} \right|, (0 < \theta < 90)$ ; 掌握两直线平行的条件:  $k_1 = k_2$ ; 两直线垂直的条件:  $k_1 k_2 = -1$ ; 了解连直线交点的求法, 了解点到直线的距离公式。

#### (八) 二次曲线

1.理解曲线与方程的概念, 会求简单的曲线方程。

2.理解圆、椭圆的定义。熟练掌握它们的标准方程。圆:  $x^2 + y^2 = r^2$  及  $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$ ,

椭圆:  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 。了解它们的性质, 并会作出它们的图像。

#### (九) 数列

1.理解数列的概念, 会写出简单数列的通项公式。

2.理解等差数列和等比数列的概念, 熟练掌握它们的通项公式。

3.等差数列通项:  $a_n = a_1 + (n - 1)d$ ; 等比数列通项:  $a_n = a_1 q^{n-1}$ 。

4.掌握等差数列前  $n$  项求和公式:  $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$ ,

及  $S_n = na_1 + \frac{n(n-1)d}{2}$ , 等比数列前  $n$  项求和公式

$S_n = \frac{a_1(1-q^n)}{1-q}, (q \neq 1)$ ; 掌握等差中项公式:  $A = \frac{a+b}{2}$  和等比中

项公式:  $G^2 = ab, (ab > 0)$  并会综合应用这些公式进行计算。

#### 二、考试题型

(一) 单项选择

(二) 多项选择

## 英语科考试说明

### 一、能力要求及考试内容

#### (一) 语音

掌握英语单词的基本读音规则, 根据国际音标读出单词。

#### (二) 词汇

掌握并运用 2009 年教育部颁发的《中等职业学校英语教学大纲》中基础模块部分要求的英语词汇, 要求词汇量为 1700 左右。

#### (三) 语法

1.一般现在时: 表示目前经常发生的动作或存在的状态, 或不受具体时间限制的客观事实或客观真理。

2.一般过去时: 表示过去发生的动作或存在的状态。

3.一般将来时: 表示将要发生的动作或存在的状态。

4.现在进行时: 表示目前或现阶段正在进行的动作。

5.过去进行时: 表示过去某一时间正在进行的动作。

6.现在完成时: 表示过去发生的动作对现在产生的影响或过去某时开始一直持续到现在的动作或状态。

7.过去完成时: 表示过去某一时间之前发生的动作或存在的

状态，即发生在“过去的过去”。

8.过去将来时：表示对过去某一时间而言将要发生的动作或存在的状态，常用在回忆过去情况的宾语从句中。

9.一般现在时、一般过去时和一般将来时的被动语态。

10.可数名词和不可数名词。

11.可数名词的单数与复数：名词在指一个事物时为单数，指两个或两个以上的事物时为复数。构成名词复数的规则和常见的特殊构成。

12.定冠词 the 和不定冠词 a(an)的用法；不用冠词的用法。

13.人称代词(主格和宾格)的用法；形容词性物主代词和名词性物主代词的用法。

14.介词 in, on, at 表示地点、时间、方位等的用法。

15.动词不定式作主语、表语、宾语、宾语补足语的用法。

16.it 作暂代主语、暂代宾语的用法。

17.定语从句中关系代词 who, which, that 的用法。

18.宾语从句的一般用法。

19.when、if、because、so、that 等引起的状语从句。

20.形容词和副词的比较级、最高级的用法。

#### (四) 阅读

能抓住阅读材料的中心意思，找出细节信息；能根据上下文和构词法猜测词义；能根据阅读材料的信息进行简单的推理、判断。

### 二、考试题型

(一) 语音辨析

(二) 词汇与语法

(三) 完形填空

(四) 阅读理解